

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称 CUSTOMER: _____

客 户 料 号 CUS PARTNO: _____

品 名 规 格 PARTNAME: _____ 内置天线

公 司 料 号 TTPART NO: _____ WWXL6008915

版 本: _____ 1.0

客户签章: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

采购部	工程部	批 准

日期: 2025年10月24日

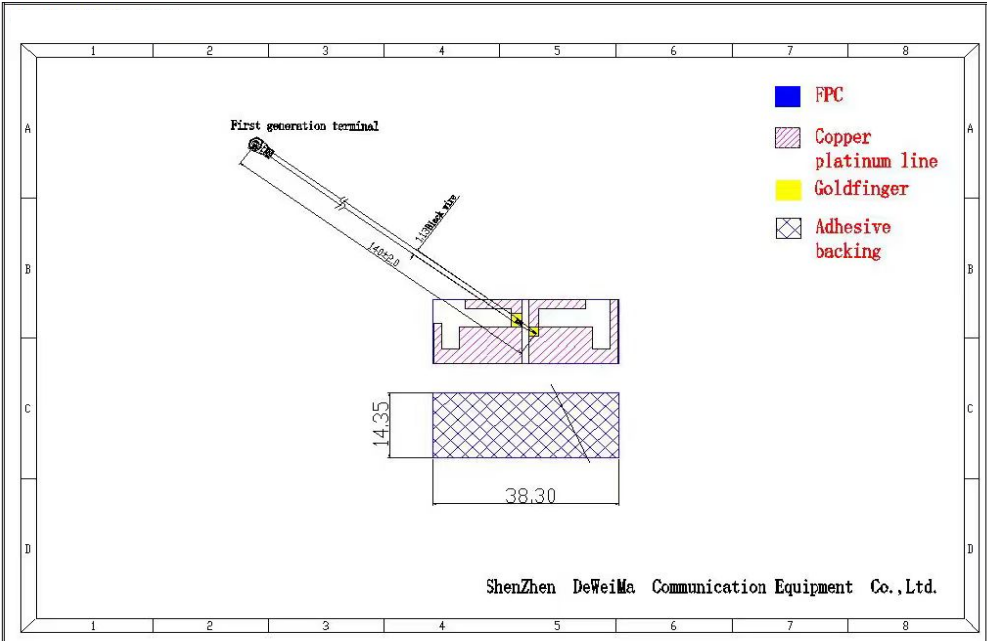
工程部	销售部	批 准
戴红波		童晓燕

备注: 承认签章后请回复一份(或复印件)给我司, 其余由贵公司留作存档。如果在签章的承认书(或复印件)回复给我司之前, 下了有关此规格产品的订单且又无特别说明, 那么我司就确定贵司已完全承认了。

Pleasereturnonespecificationoronecopyofitwithyourchopandsignatureofapprovalandretain
theothersforyourrecord. Intheeventofanorderbeingplacedforthispartnumberbeforethe
chopandsignedwithspecification (orcopy) isreturnedandwithoutspecialexplanation, itwill be
assumed that full approval have beengiven.

天线规格书

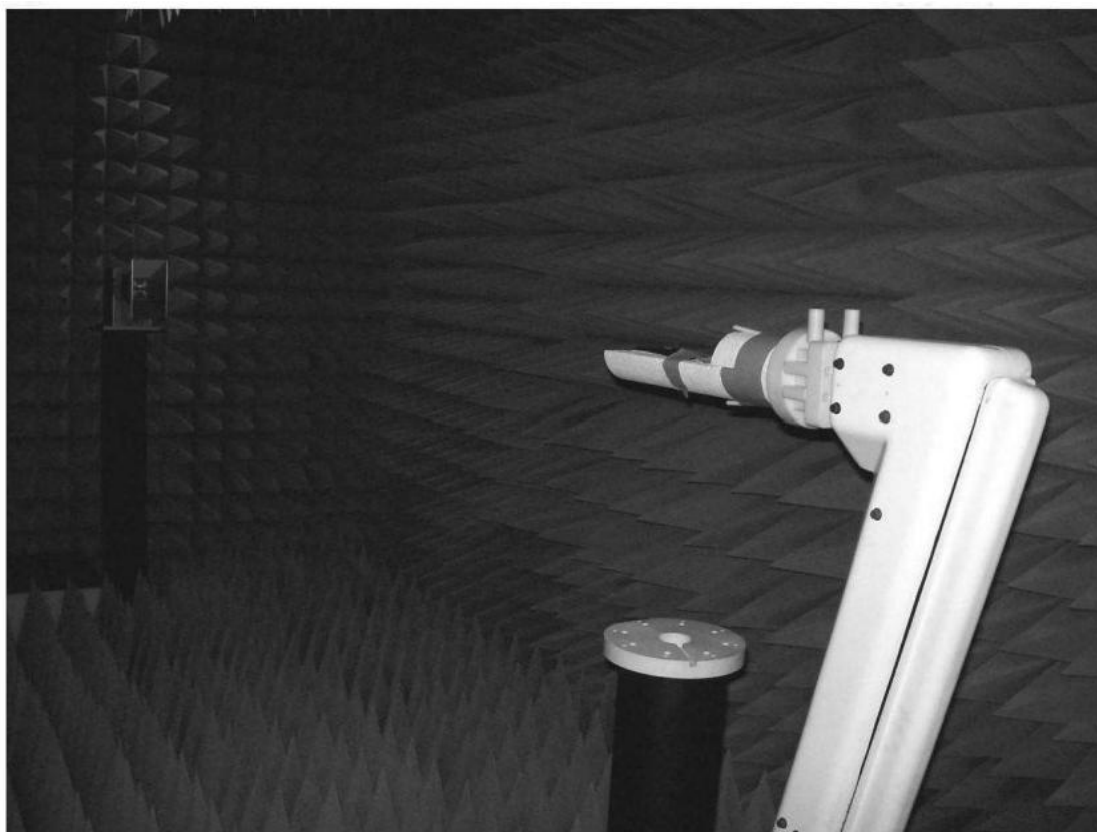
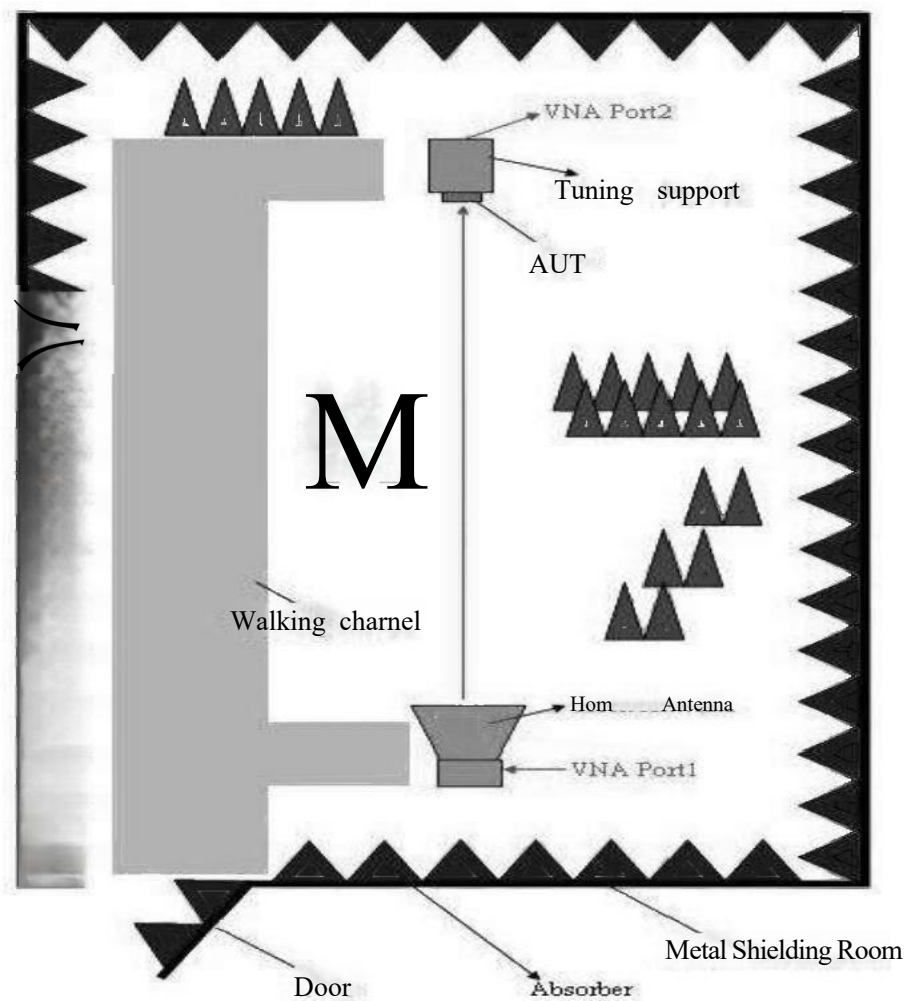
一、产品成品图



二、产品测试参数

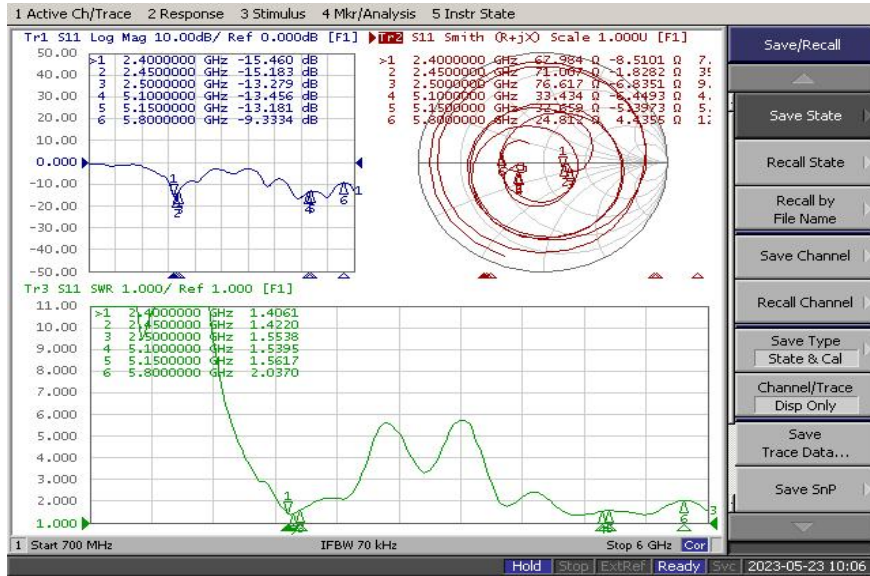
产品名称Name 内置天线（WWXL6008915）		型号 ModelType	
电气参数ELECTRICAL SPECTFICATIONS		机械参数 MECHANICAL SPECTFICATIONS	
频率范围 FrenquencyRange 2400-2500MHz		尺寸Dimensions	15*26.3*0.2mm
输入阻抗 Impedance	50 Ω	连接器型号Connector	IPEX
驻波比 VSWR	≤3.0	线长linelength	1.13黑色150±2mm
增益 Gain	3.0dBi	工作温度WorkingTemperature	-45℃ - +85℃
极化方式 Polarization	线极化	存放温度Limit Temperature	-45℃ - +85℃
辐射方向 Radiation	全向		

The Environment of Antenna Radiation Pattern



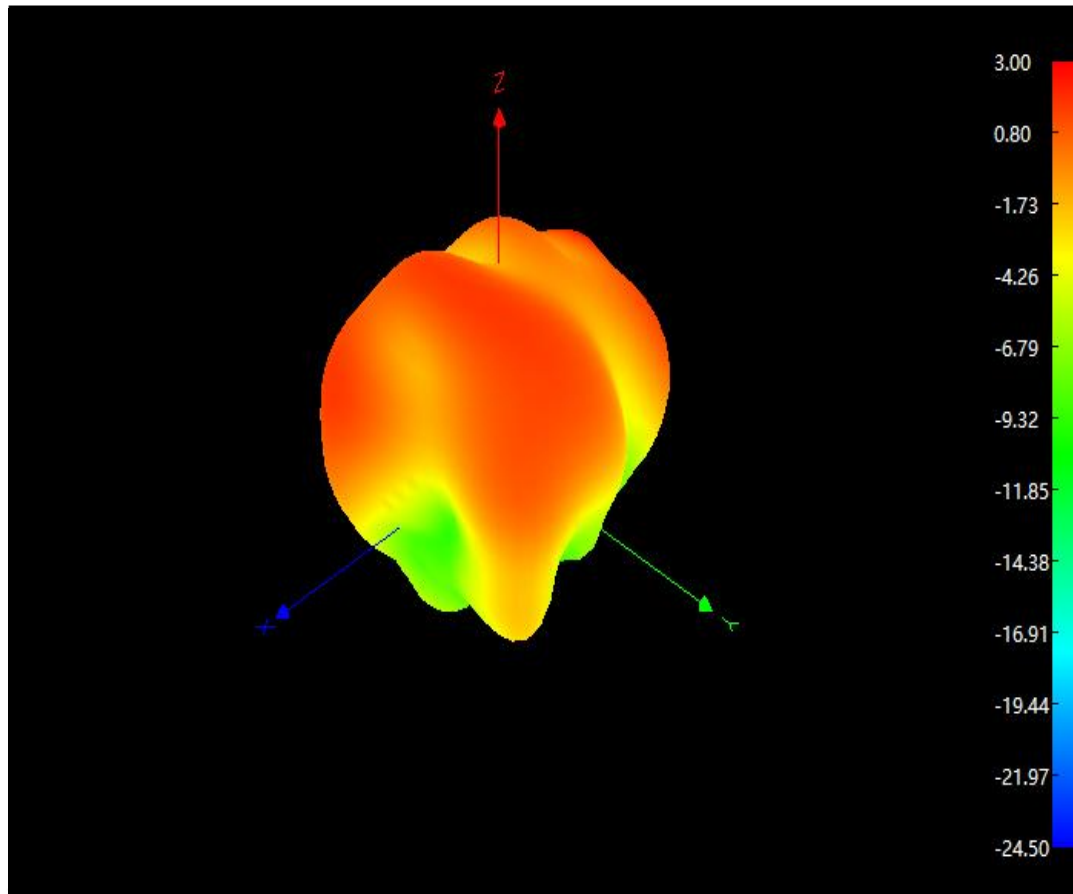
三、天线无源参数:

1. 天线驻波比图:



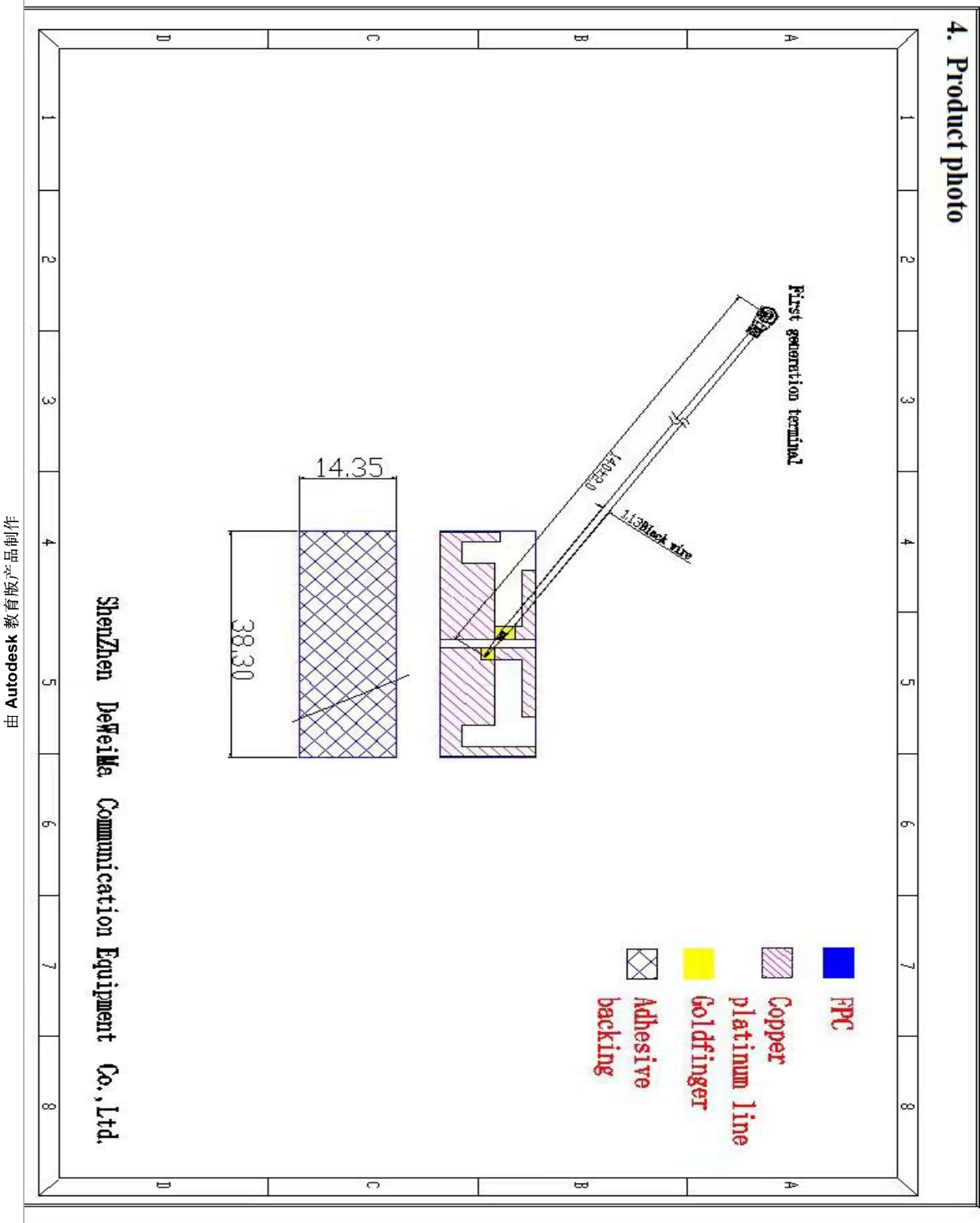
Passive Test For WiFi main Antenna(2.4G)			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	53.1	-2.8	2.6
2410	53.8	-2.7	2.4
2420	53.8	-2.7	2.7
2430	53.9	-2.7	2.8
2440	54.1	-2.7	2.8
2450	54.4	-2.6	3.0
2460	52.2	-2.8	2.8
2470	52.9	-2.8	2.6
2480	52.4	-2.8	2.5
2490	50.3	-3.0	2.4
2500	52.0	-2.8	2.4

Radiation Pattern For WiFi main Antenna(2450MHz)



四、产品结构图

由 Autodesk 教育版产品制作



由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

五、环境可靠性试验报告

1、环境试验

高低温恒湿试验报告						
试验项目	高温、低温、恒湿试验					
试验样板名称	内置天线（ WWXL6008915）		测试日期		2022. 10. 24	
实验/检测设备	恒温恒湿试验箱 网络分析仪		测试数量		5 PCS	
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、破裂、变形、脱胶等不良。 2. 电气测试符合设计要求；电压驻波比测试合格。					
试验名称	试验项目	要求	试验方法	实际测试数据	结果	
					样品	判定
高温试验	温度（℃）	+85±3	按照 GB2423.1-89 第9章规定的方法进行	+87 1. 2 2. 3 1	1	合格
	试验样品温度稳定时间（h）				2	合格
	试验持续时间（h）				3	合格
	恢复时间（h）				4	合格
					5	合格
低温试验	温度（℃）	-45±3	按照 GB2423.1-89 第8章规定的方法进行	-46 1. 2 2. 4 1. 1	1	合格
	试验样品温度稳定时间（h）				2	合格
	试验持续时间（h）				3	合格
	恢复时间（h）				4	合格
					5	合格
恒定湿热试验	温度（℃）	+40±2	按照 GB2423.3-93 第5章规定的方法进行	+42 92 22 1. 1	1	合格
	相对湿度（%）				2	合格
	试验持续时间（h）				3	合格
	恢复时间（h）				4	合格
					5	合格

2、盐雾试验

盐雾试验报告				
试验项目	盐雾试验			
试验样板名称	内置天线（WWXL6008915）		测试日期	2022. 10. 24
设备名称	盐雾腐蚀试验箱		测试数量	5 PCS
试验方法	将测试样板放入调制好的盐溶液试验箱内、盐雾腐蚀箱进行连续喷雾试验			
盐溶液浓度	52g/L	盐溶液 PH 值：6.5-7.2		试验周期： 24h
实际测试数据	55g/L	盐溶液 PH 值：6.8		试验周期： 26h
试验标准	按照 GB/T10125《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》进行试验；结果按照 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后是试样和试件的评级》评级。			
试验结果				
编号	耐腐蚀等级	实际测试数据	评定结果	备注
1	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
2	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
3	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
4	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	
5	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格	

六、包装说明：每 PE 袋装100个；在放入大纸箱。

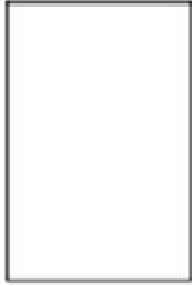


图1 PE袋

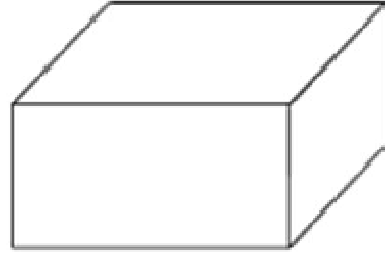


图2 纸箱